

Biotechnieken

dubbele finaliteit, domein - STEM

Biotechnieken is een theoretisch-praktische studierichting in de dubbele finaliteit. In chemie en biologie worden er vanuit de schoolse laboratoriumcontext meer operationele competenties ontwikkeld van de toekomstige labomedewerker. In fysica is er bijkomende aandacht voor elektromechanische kennis en vaardigheden die van belang zijn voor de operator van morgen. Via productie- en procestechieken leren leerlingen onderzoeken en problemen oplossen in functie van een latere industriële context. Er is ook aandacht voor sturings-, meet- en regeltechniek.

Leerlingenprofiel:

- je bent sterk in het leren binnen de concrete contexten eigen aan het studiedomein en de studierichting
- je verdiept en overstijgt de praktische zijde van de studierichting door meer theoretische inzichten en concepten te verwerven
- je bent in staat om effectieve handelingen te stellen om concrete uitdagingen aan te pakken
- jouw fijn-motorische vaardigheden helpen je om tot realisaties in de praktijk te komen
- je verwerft inzichten in biologie, chemie, fysica en technologie
- je slaagt erin om wiskundige vaardigheden in te zetten bij het oplossen van problemen
- je verdiept je in de uitvoering van technieken in technisch complexe omgevingen. Je gaat graag zelfstandig aan de slag in het labo met concrete opdrachten

| Biotechnieken* | | | | |
|------------------------|----------------|----------|----------|----|
| vakken | leerplan | 3de jaar | 4de jaar | |
| Engels | B | 2 | 2 | |
| Frans | B | 2 | 2 | |
| Nederlands | B | 4 | 4 | |
| aardrijkskunde | B | 1 | 1 | |
| artistieke vorming | B | 1 | / | |
| geschiedenis | B | 1 | 1 | |
| godsdienst | B | 2 | 2 | |
| ICT | B | 1 | / | |
| kompas | B | 1 | 1 | |
| lichamelijke opvoeding | B | 2 | 2 | |
| biotechnieken | biologie | S | 12 | 14 |
| | chemie | | | |
| | fysica | | | |
| | labotechnieken | | | |
| wiskunde | S | 3 | 3 | |

*lessentabel onder voorbehoud van wijzigingen

B: basisleerplan in de dubbele finaliteit
 S: leerplan specifiek voor de richting in de dubbele finaliteit

Mogelijkheden in de 3de graad

Deze studierichting bereidt voor op volgende studierichtingen in de 3de graad

- Biotechnologische en chemische technieken